

МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
СЕВЕРО-ЗАПАДНЫЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИМЕНИ И.И. МЕЧНИКОВА
МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
(ФГБОУ ВО СЗГМУ ИМ. И.И.МЕЧНИКОВА МИНЗДРАВА РОССИИ)
КАФЕДРА ФИЗИОТЕРАПИИ И МЕДИЦИНСКОЙ РЕАБИЛИТАЦИИ

УТВЕРЖДАЮ

Ректор

ФГБОУ ВО СЗГМУ им. И.И.Мечникова
Минздрава России

/О.Г. Хурцилава/



«25» октября 2016 года.

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА
ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ
ПО ТЕМЕ
«КВАНТОВАЯ ТЕРАПИЯ»**

Специальность «ФИЗИОТЕРАПИЯ»

Санкт-Петербург – 2016

СОДЕРЖАНИЕ

	Стр.
1. Состав рабочей группы	3
2. Общие положения	4
3. Характеристика Программы	4
4. Планируемые результаты обучения	5
5. Календарный учебный график.	6
6. Учебный план	6
7. Рабочая программа	8
8. Организационно-педагогические условия реализации программы	9
9. Формы контроля и аттестации	12
10. Оценочные средства	12
11. Нормативные правовые акты	14

1. СОСТАВ РАБОЧЕЙ ГРУППЫ

по разработке дополнительной профессиональной программы повышения квалификации по теме «Квантовая терапия», специальность «Физиотерапия»

№ п/п.	Фамилия, имя, отчество	Ученая степень, ученое звание	Должность	Место работы
1.	Кириянова Вера Васильевна	Д.м.н., профессор	Зав.кафедрой	ФГБОУ ВО СЗГМУ им. И.И.Мечникова Минздрава России Кафедра физиотерапии и медицинской реабилитации
2.	Чабан Антонина Анатольевна	К.м.н.	Доцент	ФГБОУ ВПО СЗГМУ им. И.И.Мечникова Минздрава России Кафедра физиотерапии и медицинской реабилитации
3.	Максимов Александр Васильевич	К.м.н.	Доцент	ФГБОУ ВПО СЗГМУ им. И.И.Мечникова Минздрава России Кафедра физиотерапии и медицинской реабилитации

Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации по теме «Квантовая терапия» обсуждена на заседании кафедры физиотерапии и медицинской реабилитации «17» октября 2016 г., протокол № 5.

Заведующий кафедрой, профессор Кириянова В.В. / Кириянова В.В./
(подпись) (расшифровка подписи)

Согласовано:

с отделом образовательных стандартов и программ ФГБОУ ВО СЗГМУ им. И.И. Мечникова Минздрава России «19» октября 2016 г.

Заведующий отделом образовательных стандартов и программ Михайлова О.А. / Михайлова О.А. /
(подпись) (расшифровка подписи)

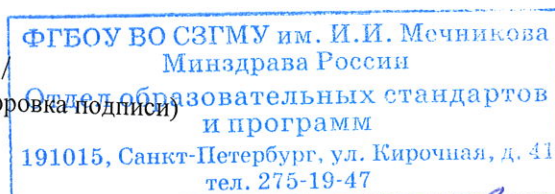
Одобрено методическим советом _____ терапевтического факультета
«25» октября 2016 г.

Председатель, профессор Лобзин С.В. / Лобзин С.В./
(подпись) (расшифровка подписи)

Программа принята к реализации в системе непрерывного медицинского и фармацевтического образования:

Декан факультета Газнатовский К.И. / Газнатовский К.И./
(подпись) (расшифровка подписи)

«25» октября 2016 г.



Кириянова В.В.
17.10.2016

2. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

2.1. Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации по теме «Квантовая терапия», специальность «Физиотерапия», представляет собой совокупность требований, обязательных при ее реализации в рамках системы образования.

2.2. Направленность Программы - практико-ориентированная и заключается в удовлетворении потребностей профессионального развития медицинских работников, обеспечении соответствия его квалификации меняющимся условиям профессиональной деятельности и социальной среды.

2.3. Цель Программы - совершенствование имеющихся компетенций, приобретение новых компетенций для повышения профессионального уровня в рамках имеющейся квалификации, обеспечивающих выполнения профессиональной деятельности по применению лазеротерапии и магнитотерапии в лечении и реабилитации больных.

2.4. Задачи Программы:

- обновление существующих теоретических и освоение новых знаний, методик и изучение передового практического опыта по вопросам применения лазеротерапии и магнитотерапии в лечении и реабилитации больных.

- усвоение и закрепление на практике профессиональных знаний, умений и навыков, обеспечивающих совершенствование профессиональных компетенций по вопросам применения лазеротерапии и магнитотерапии в лечении и реабилитации больных.

3. ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРАММЫ

3.1. Трудоемкость освоения Программы составляет 36 академических часов (1 академический час равен 45 мин).

3.2. Программа реализуется в очной форме обучения (с отрывом от работы) на базе ФБГОУ ВО СЗГМУ им. И.И. Мечникова Минздрава России.

К освоению Программы допускается следующий контингент (специальности): «Физиотерапия».

3.3. Для формирования профессиональных умений и навыков в Программе предусматривается обучающий симуляционный курс (далее – ОСК).

3.4. Содержание Программы построено в соответствии с модульным принципом, структурными единицами модуля являются разделы. Каждый раздел модуля подразделяется на темы, каждая тема – на элементы, каждый элемент – на подэлементы.

Для удобства пользования Программой в учебном процессе каждая его структурная единица кодируется. На первом месте ставится код раздела (например, 1), на втором – код темы (например, 1.1), далее – код элемента (например, 1.1.1), затем – код подэлемента (например, 1.1.1.1). Кодировка вносит определенный порядок в перечень вопросов, содержащихся в Программе, что, в свою очередь, позволяет кодировать контрольно-измерительные (тестовые) материалы в учебно-методическом обеспечении Программы.

3.5. Учебный план определяет перечень, трудоемкость, последовательность и распределение модулей (разделов), устанавливает формы организации учебного процесса и их соотношение (лекции, ОСК, семинарские и практические занятия), формы контроля

знаний и умений обучающихся.

С учетом базовых знаний обучающихся и актуальности задач в системе непрерывного образования кафедрой могут быть внесены изменения в распределение учебного времени, предусмотренного учебным планом программы, в пределах 15% от общего количества учебных часов.

3.6. В Программу включены планируемые результаты обучения, в которых отражаются требования профессиональных стандартов или квалификационных характеристик по соответствующим должностям, профессиям и специальностям.

3.7. Программа содержит требования к итоговой аттестации обучающихся, которая осуществляется в форме зачета и выявляет теоретическую и практическую подготовку в соответствии с целями и содержанием программы.

3.8. Организационно-педагогические условия реализации Программы включают:

- а) тематику учебных занятий и их содержание для совершенствования компетенций;
- б) учебно-методическое и информационное обеспечение;
- в) материально-техническое обеспечение;
- г) кадровое обеспечение.

4. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ

4.1. Требования к квалификации:

Уровень профессионального образования – специалисты, имеющие высшее образование – специалитет по одной из специальностей: «Лечебное дело», «Педиатрия», «Стоматология»,

4.2. Результаты обучения по Программе «Квантовая терапия» направлены на совершенствование компетенций, усвоенных в рамках полученного ранее высшего профессионального образования, и в приобретении компетенций, необходимых для выполнения профессиональной деятельности по специальности «Физиотерапия»

4.3. Характеристика профессиональных компетенций, подлежащих совершенствованию в результате освоения Программы.

У обучающегося совершенствуются следующие профессиональные компетенции (далее – ПК)

-готовность к осуществлению комплекса мероприятий, направленных на сохранение и укрепление здоровья и включающих в себя формирование здорового образа жизни, предупреждение возникновения и (или) распространения заболеваний, их раннюю диагностику, выявление причин и условий их возникновения и развития, а также направленных на устранение вредного влияния на здоровье человека факторов среды его обитания (ПК-1);

– готовность к определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем (ПК-2);

4.4. Характеристика новых профессиональных компетенций, приобретаемых в результате освоения Программы.

У обучающегося должны быть сформированы следующие профессиональные компетенции (далее – ПК):

готовность к ведению и лечению пациентов, нуждающихся в оказании медицинской помощи с применением физиотерапевтических методов (ПК-3);

-готовность к применению физиотерапевтических методов у пациентов, нуждающихся в медицинской реабилитации и санаторно-курортном лечении (ПК-4);

4.5. Перечень знаний и умений, обеспечивающих совершенствование **(и приобретение)** профессиональных компетенций.

В результате освоения Программы слушатель должен:

- усовершенствовать следующие **необходимые знания**: - получить информацию о заболевании больного, выявить общие и специфические признаки заболевания, применить объективные методы обследования;

-- уметь самостоятельно искать, анализировать и отбирать необходимую информацию, организовывать, преобразовывать, сохранять и передавать ее, проводя санитарно-просветительную работу среди населения, больных

- **приобрести следующие необходимые знания**: дать оценку эффективности влияния физических факторов, оценить возможные осложнения заболевания и осложнения, связанные с воздействием физических факторов;

- усовершенствовать следующие **необходимые умения**: оформить необходимую медицинскую документацию, предусмотренную законодательством по здравоохранению в данной специальности;

По окончании обучения слушатель должен владеть следующими навыками:

-определить целесообразные методы воздействия физическими факторами при тех или иных заболеваниях и состояниях;

- выбрать оптимальный для пациента физиотерапевтический комплекс коррекции.

5. КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК

График обучения	Академических часов в день	Дней в неделю	Общая трудоемкость Программы в часах	Итоговая аттестация
Форма обучения				
Очная	6	6	36	зачет

6. УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Код	Наименование разделов дисциплин и тем	Всего часов	В том числе					Форма контроля
			Лекции	ОСК	ПЗ, СЗ, ЛЗ ¹	СР	ДО	
Рабочая программа учебного модуля «Специальные дисциплины»								
1	Теоретические основы лазерной и магнитной терапии	4	4	-	-	-	-	Промежуточный контроль (тестовые задания)

Код	Наименование разделов дисциплин и тем	Всего часов	В том числе					Форма контроля
			Лекции	ОСК	ПЗ, СЗ, ЛЗ ¹	СР	ДО	
1.1	Физиологическое и лечебное действие лазерного излучения	2	2	-		-	-	Текущий контроль (опрос)
1.2	Физиологическое и лечебное действие магнитных полей	2	2	-	-	-	-	Текущий контроль (опрос)
2	Аппаратура и техника безопасности при работе с источниками лазерного и магнитного излучения	6		6		-	-	Промежуточный контроль (тестовые задания)
2.1	Инновационные компьютерные технологии в медицинской практике	2		2		-	-	Текущий контроль (опрос)
2.2	Аппаратура для лазерной терапии и магнитотерапии	2		2		-	-	Текущий контроль (опрос)
2.3	Техника безопасности при проведении процедур лазерной и магнитной терапии	2		2		-	-	Текущий контроль (опрос)
3	Частные вопросы лазерной и магнитной терапии	22	6	-	16	-	-	Промежуточный контроль (тестовые задания)
3.1	Лазерная и магнитная терапия заболеваний органов дыхания	2	2	-		-	-	Текущий контроль (опрос)
3.2	Лазерная и магнитная терапия заболеваний сердечно-сосудистой системы	4	2	-	2	-	-	Текущий контроль (опрос)
3.3	Лазерная и магнитная терапия заболеваний органов пищеварения	2	-	-	2	-	-	Текущий контроль (опрос)
3.4	Лазерная и магнитная терапия заболеваний почек и мочевыводящих путей	2	-	-	2	-	-	Текущий контроль (опрос)
3.5	Лазерная и магнитная терапия нервных заболеваний	2	-	-	2	-	-	Текущий контроль (опрос)
3.6	Лазерная и магнитная терапия заболеваний суставов и позвоночника	2	2	-	-	-		Текущий контроль (опрос)
3.7	Лазерная и магнитная терапия кожных заболеваний	2	-	-	2	-		Текущий контроль (опрос)
3.8	Лазерная и магнитная терапия в акушерстве и гинекологии	2	-	-	2	-	-	Текущий контроль (опрос)
3.9	Лазерная и магнитная терапия в травматологии и ортопедии	2	-	-	2	-	-	Текущий

Код	Наименование разделов дисциплин и тем	Всего часов	В том числе					Форма контроля
			Лекции	ОСК	ПЗ, СЗ, ЛЗ ¹	СР	ДО	
								контроль (опрос)
3.10	Лазерная и магнитная терапия в хирургии	2		-	2	-	-	Текущий контроль (опрос)
Итоговая аттестация		4	-	-	4	-	-	Зачет
Всего		36	10	6	20			

7. РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
по теме «Квантовая терапия»

РАЗДЕЛ 1.

Теоретические основы лазерной и магнитной терапии

НАЗВАНИЕ РАЗДЕЛА

Код	Наименования тем, элементов и подэлементов
1.1	Физиологическое и лечебное действие лазерного излучения
1.1.1	Биологическое действие некогерентной лучистой энергии различных частот и длин волн и монохроматического когерентного (лазерного) излучения
1.2	Физиологическое и лечебное действие магнитных полей
1.2.1	Основы лечебного действия магнитных полей

РАЗДЕЛ 2

Аппаратура и техника безопасности при работе с источниками лазерного и магнитного излучения

Код	Наименования тем, элементов и подэлементов
2.1	Инновационные компьютерные технологии в медицинской практике
2.1.1	Инновационные компьютерные технологии в медицинской практике
2.2	Аппаратура для лазерной терапии и магнитотерапии
2.2.1	Аппаратура для лазерной терапии
2.2.2	Аппаратура для магнитотерапии
2.3	Техника безопасности при проведении процедур лазерной и магнитной терапии
2.3.1	Техника безопасности при проведении процедур лазеротерапии и магнитотерапии
<i>и т.д.</i>	

РАЗДЕЛ 3

Частные вопросы лазерной и магнитной терапии

Код	Наименование тем, элементов и подэлементов
3.1	Лазерная и магнитная терапия заболеваний органов дыхания
3.1.1.	Принципы и особенности лазерной терапии и магнитотерапии заболеваний органов дыхания
3.2.	Лазерная и магнитная терапия заболеваний сердечно-сосудистой системы
3.2.1	Принципы и особенности лазерной терапии и магнитотерапии заболеваний сердечно-сосудистой системы
3.3	Лазерная и магнитная терапия заболеваний органов пищеварения
3.3.1	Принципы и особенности лазерной терапии и магнитотерапии заболеваний органов пищеварения
3.4	Лазерная и магнитная терапия заболеваний почек и мочевыводящих путей
3.4.1	Принципы и особенности лазерной терапии и магнитотерапии заболеваний почек и мочевыводящих путей
3.5	Лазерная и магнитная терапия нервных заболеваний
3.5.1	Принципы и особенности лазерной терапии и магнитотерапии нервных заболеваний
3.6	Лазерная и магнитная терапия заболеваний суставов и позвоночника
3.6.1	Принципы и особенности лазерной терапии и магнитотерапии заболеваний суставов и позвоночника
3.7	Лазерная и магнитная терапия кожных заболеваний
3.7.1	Принципы и особенности лазерной терапии и магнитотерапии заболеваний кожи
3.8	Лазерная и магнитная терапия в акушерстве и гинекологии
3.8.1	Принципы и особенности лазерной терапии и магнитотерапии в акушерстве и гинекологии
3.9	Лазерная и магнитная терапия в травматологии и ортопедии
3.9.1	Принципы и особенности лазерной терапии и магнитотерапии в травматологии и ортопедии
3.10	Лазерная и магнитная терапия в хирургии
3.10.1	Принципы и особенности лазерной терапии и магнитотерапии в хирургии

8. ОРГАНИЗАЦИОННО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

8.1. Тематика учебных занятий и их содержание для совершенствования компетенций:

лекционные занятия

№	Тема лекции	Содержание	Совершенствуемые компетенции
1.	Физиологическое и лечебное действие лазерного излучения	1.1, 1.1.1	ПК-1

№	Тема лекции	Содержание	Совершенствуемые компетенции
2.	Физиологическое и лечебное действие магнитных полей	1.2, 1.2.1	ПК-1
3.	Лазерная и магнитная терапия заболеваний органов дыхания	3.1, 3.1.1	ПК-2,ПК-3,ПК-4
4.	Лазерная и магнитная терапия заболеваний сердечно-сосудистой системы	3.2, 3.2.1	ПК-2,ПК-3,ПК-4
5	Лазерная и магнитная терапия заболеваний суставов и позвоночника	3.6, 3.6.1	ПК-2,ПК-3,ПК-4
....			

практические занятия:

№	Тема практического занятия	Содержание	Совершенствуемые компетенции
1.	Лазерная и магнитная терапия заболеваний сердечно-сосудистой системы	3.2, 3.2.1	ПК-2,ПК-3,ПК-4
2.	Лазерная и магнитная терапия заболеваний органов пищеварения	3.3, 3.3.1	ПК-2,ПК-3,ПК-4
3.	Лазерная и магнитная терапия заболеваний почек и мочевыводящих путей	3.4, 3.4.1	ПК-2,ПК-3,ПК-4
4.	Лазерная и магнитная терапия нервных заболеваний	3.5, 3.5.1	ПК-2,ПК-3,ПК-4
5.	Принципы и особенности лазерной терапии и магнитотерапии заболеваний кожи	3.7,3.7.1	ПК-2,ПК-3,ПК-4
6.	Лазерная и магнитная терапия в акушерстве и гинекологии	3.8, 3.8.1	ПК-2,ПК-3,ПК-4
7.	Лазерная и магнитная терапия в травматологии и ортопедии	3.9,3.9.1	ПК-2,ПК-3,ПК-4
8.	Принципы и особенности лазерной терапии и магнитотерапии в хирургии	3.10, 3.10.1	ПК-2,ПК-3,ПК-4

обучающий симуляционный курс:

№	Тема практического занятия	Содержание	Совершенствуемые компетенции
1.	Инновационные компьютерные технологии в медицинской практике	2.1,2.1.1 Электронные стандартизированные ситуационные задачи	ПК-1, ПК-2
2	Аппаратура для лазерной терапии и магнитотерапии	2.2 ,2.2.1 Отработка практических навыков. Стандартизированный пациент.	ПК-3,ПК-4
3	Техника безопасности при проведении процедур лазерной и магнитной терапии	2.3, 2.3.1 Отработка практических навыков. Стандартизированный пациент.	ПК-3,ПК-4

8.2 Учебно-методическое и информационное обеспечение.

Основная литература:

1. Медицинская реабилитация, книга 1, издание 3-е, /Под ред. В. М. Боголюбова.- М.:Бином,2012,с.311
2. Медицинская реабилитация, книга 2, издание 3-е, /Под ред. В. М. Боголюбова.- М.:Бином,2012,с.421
3. Медицинская реабилитация, книга 3, издание 3-е, /Под ред. В. М. Боголюбова.- М.:Бином,2012,с.311

Дополнительная литература:

1. Н.В.Леонтьева «Лазерное облучение крови», учебное пособие.- СПб:Издательство,ВМА,2014.-30с.
2. Е.С.Лаптева, И.А.Русякова, Т.Е.Русенко «Принципы и методы ранней реабилитации больных в остром периоде повреждения головного и спинного мозга», учебное пособие, СПб, издательство СЗГМУ им.И.И.Мечникова, под редакцией проф.Н.Е.Ивановой, проф.В.В.Кирияновой,2014,120стр.
3. Реабилитация при периферических невропатиях, В.В.Кириянова, Е.Н.Жарова, И.В.Яковенко, учебное пособие СПб, издательство СЗГМУ им.И.И.Мечникова,2015 г.с.40
4. С.В.Москвин, А.В.Гейниц, А.В.Кочетков,Н.А.Горбани «Лазерно-вакуумный массаж в медицине и косметологии»,-М.-Тверь: ООО «Издательство «Триада», книга,2014 г.-160с.
5. С.В.Москвин, А.Н.Наседкин, А.В.Кочетков, «Терапия матричными импульсными лазерами красного спектра излучения М.-Тверь: ООО «Издательство «Триада», книга,2012 г.-112с.

Базы данных, информационно-справочные системы:

1. Программное обеспечение:

1. PowerPoint, Microsoft office

Базы данных, информационно справочные системы:

- MEDWEB, Medline, PubMed

8.3. Материально-техническое обеспечение, необходимое для организации всех видов дисциплинарной подготовки:

- учебные аудитории, оснащенные материалами и оборудованием для проведения учебного процесса, в том числе электронного обучения;
- клинические базы ФГБОУ ВО СЗГМУ им. И.И. Мечникова Минздрава России;

- аудиторный и библиотечный фонд, в том числе дистанционные и электронные возможности, для самостоятельной подготовки обучающихся.

8.4. Кадровое обеспечение. Реализация Программы осуществляется профессорско-преподавательским составом, состоящим из специалистов, систематически занимающихся научной и научно-методической деятельностью со стажем работы в системе высшего и/или дополнительного профессионального образования в сфере здравоохранения не менее 5 лет.

9. ФОРМЫ КОНТРОЛЯ И АТТЕСТАЦИИ

9.1. Текущий контроль хода освоения учебного материала проводится в форме устного опроса. Промежуточный контроль проводится в форме тестирования.

9.2. Итоговая аттестация обучающихся по результатам освоения дополнительной профессиональной программы повышения квалификации проводится в форме зачета.

9.3. Обучающиеся допускаются к итоговой аттестации после изучения Программы в объеме, предусмотренном учебным планом.

9.4. Обучающиеся, освоившие Программу и успешно прошедшие итоговую аттестацию, получают удостоверение о повышении квалификации установленного образца.

10. ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА

Примерная тематика контрольных вопросов:

1. Биологическое действие некогерентной лучистой энергии различных частот и длин волн и монохроматического когерентного (лазерного) излучения
2. Основы лечебного действия магнитных полей
3. Аппаратура для лазерной терапии
4. Аппаратура для магнитотерапии
5. Техника безопасности при проведении процедур лазеротерапии и магнитотерапии
6. Принципы и особенности лазерной терапии и магнитотерапии заболеваний органов дыхания
7. Принципы и особенности лазерной терапии и магнитотерапии заболеваний сердечно-сосудистой системы
8. Принципы и особенности лазерной терапии и магнитотерапии заболеваний органов пищеварения
9. Принципы и особенности лазерной терапии и магнитотерапии заболеваний почек и мочевыводящих путей
10. Принципы и особенности лазерной терапии и магнитотерапии нервных заболеваний
11. Принципы и особенности лазерной терапии и магнитотерапии заболеваний суставов и позвоночника
12. Принципы и особенности лазерной терапии и магнитотерапии заболеваний кожи
13. Принципы и особенности лазерной терапии и магнитотерапии в акушерстве и гинекологии
14. Принципы и особенности лазерной терапии и магнитотерапии в травматологии и ортопедии
15. Принципы и особенности лазерной терапии и магнитотерапии в хирургии

Примеры тестовых заданий:

1. Инструкция: выберите один правильный вариант ответа

Магнитное поле, применяемое в лечебных целях, характеризуется всеми перечисленными параметрами, кроме

- а) магнитной индукции
- б) силы тока
- в) частоты поля
- г) формы поля
- д) напряженности поля

2. Инструкция: выберите один правильный вариант ответа:

Биофизические процессы, определяющие физиологическое и лечебное действие низкочастотных и постоянных магнитных полей, включают

- а) магнитоэлектрический эффект (феномен Холла)
- б) электролитическую диссоциацию молекул воды
- в) магнитомеханический эффект (феномен Лоренца)
- г) резонансное поглощение молекулами воды
- д) правильно а) и в)

3. Инструкция: выберите один правильный вариант ответа:

Магнитные поля воздействуют в наибольшей степени:

- а) на сердечно-сосудистую систему
- б) пищеварительную систему
- в) центральную нервную систему и высшие вегетативные центры
- г) почки и мочевыделительную систему
- д) правильно а) и в)

11. НОРМАТИВНЫЕ ПРАВОВЫЕ АКТЫ

1. Федеральный закон от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
2. Федеральный закон от 21.11.2011 № 323-ФЗ «Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации»;
3. Федеральный закон от 29.11.2010 № 326-ФЗ «Об обязательном медицинском страховании в Российской Федерации»;
4. Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 1 июля 2013 г. № 499 «Об утверждении порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам»;
5. Приказ Министерства здравоохранения Российской Федерации от 8 октября 2015 г. № 707н «Об утверждении квалификационных требований к медицинским и фармацевтическим работникам с высшим образованием по направлению подготовки «Здравоохранение и медицинские науки».
6. Приказ Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации от 23.07.2010 № 541н «Об утверждении единого квалификационного справочника должностей руководителей, специалистов и служащих», раздел «Квалификационные характеристики должностей работников в сфере здравоохранения»;
7. Приказ Министерства здравоохранения Российской Федерации от «29» декабря 2012 г. № 1705н «Порядок организации медицинской реабилитации», включает вопросы оказания медицинской помощи взрослому населению по профилю "Физиотерапия";
8. Приказ Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации от 04.05.2012 № 477н «Об утверждении перечня состояний, при которых оказывается первая помощь, и перечня мероприятий по оказанию первой помощи».